

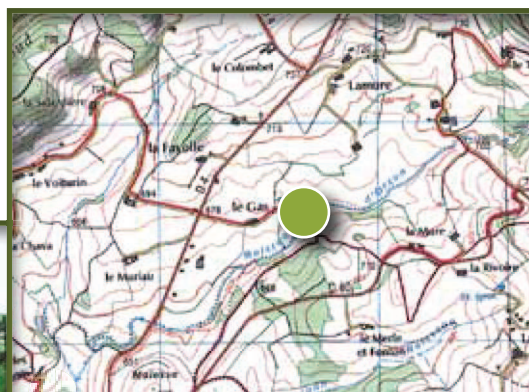


# L'Orzon au Gas à Pomeys

code station ESU : Orz 1

## Localisation

Orzon amont, situé dans un secteur à dominante agricole.



## Bilan

### Normes AEP

Nitrates : 50 mg/l  
Somme des phytosanitaires : 0,5 µg/l  
Par phytosanitaire : 0,1 µg/l

### Objectifs DCE

Nitrates : 25 mg/l  
Phosphates : 0,5 mg/l

Classes de qualité Seq Eau	Nitrates*	Phosphates*
Très bonne	≤ 2	≤ 0,1
Bonne	[ 2 - 10 ]	] 0,1 - 0,5 [
Moyenne	[ 10 - 25 ]	] 0,5 - 1 [
Médiocre	[ 25 - 50 ]	] 1 - 2 [
Mauvaise	> 50	> 2

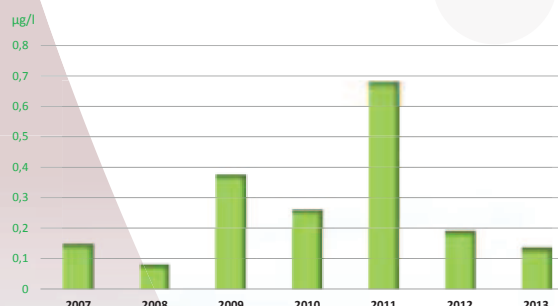
\*valeurs seuils en mg/l

Paramètres (Moyennes annuelles)	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Min	Moy	Max	% Respect Normes	% Atteinte Objectifs
<b>Nitrates (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) (mg/l)</b> 71 analyses	22,9	25	23,3	23,2	23	25,0	27,2	6,6	24,2	52	98,6 % des analyses	66,2 % des analyses
<b>Phosphates (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) (mg/l)</b> 71 analyses	0,30	0,56	0,56	0,48	0,78	0,42	0,78	0	0,55	1,7	-	59,2 % des analyses
<b>Somme des Phytosanitaires (µg/l)</b> 64 analyses	0,15	0,08	0,38	0,26	0,68	0,19	0,14	0,007	0,27	2,4	89,1 % des analyses	-

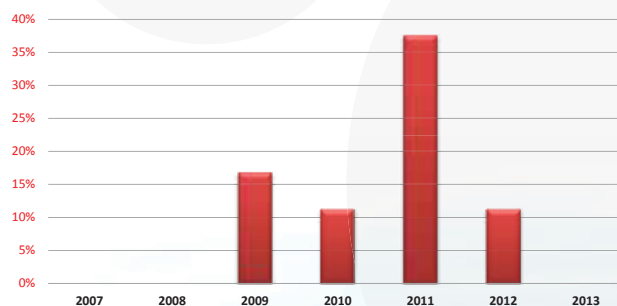
## Les Phytosanitaires

- **Somme des concentrations** en phytosanitaires : 7 dépassements sur 64 prélèvements **depuis 2007**
- **6 molécules détectées en moyenne** par prélèvement avec **un maximum** de **16 molécules** en juillet 2011.

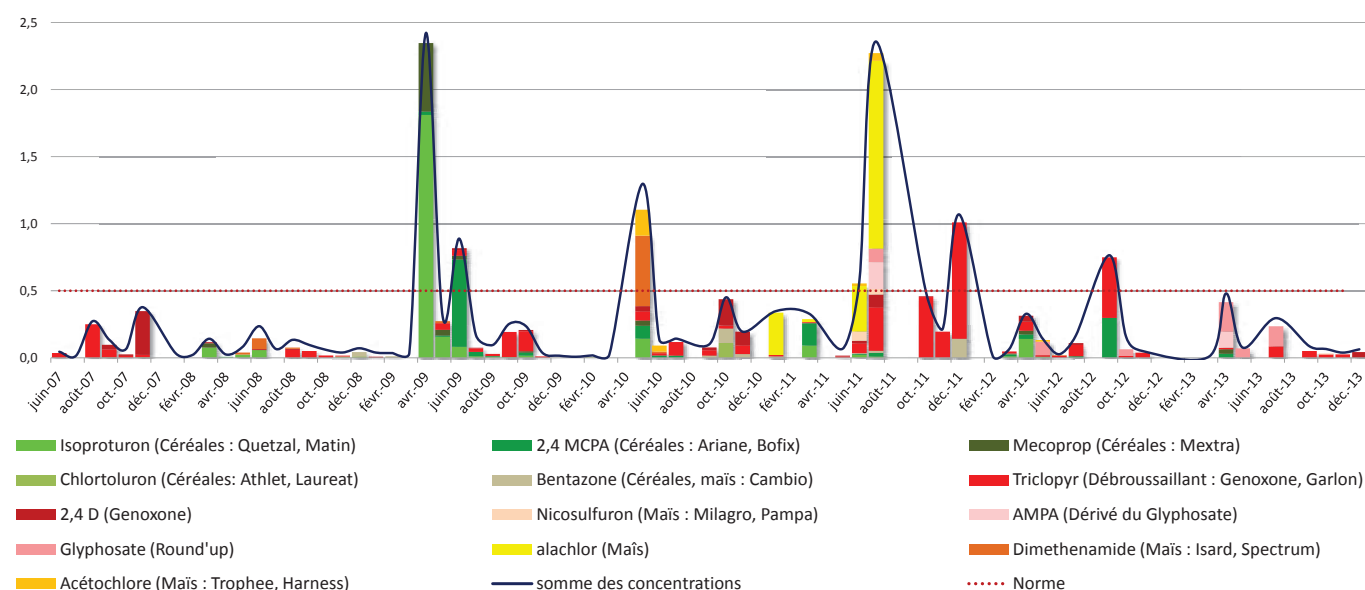
Moyenne des sommes des concentrations (µg/l)



% de prélèvements dépassant 0,5 µg/l



## Concentrations en phytosanitaires (µg/l)



## Que retrouve-t-on le plus ?

- **L'atrazine** (utilisation interdite) et ses métabolites, ces derniers à de **faibles concentrations** (« bruit de fond »)
- **L'isoproturon** (herbicide céréales) : 2<sup>ème</sup> molécule la plus détectée (concentration max = 1,8 µg/l)
- **Triclopyr, glyphosate (Round up) et AMPA** (métabolite du glyphosate) : molécules avec les fréquences de dépassement du seuil (0,1 µg/l) les plus importantes.

Les plus retrouvées :

- molécules de **dés herbants totaux**, et dés herbants **céréales et maïs**.

## Quand ?

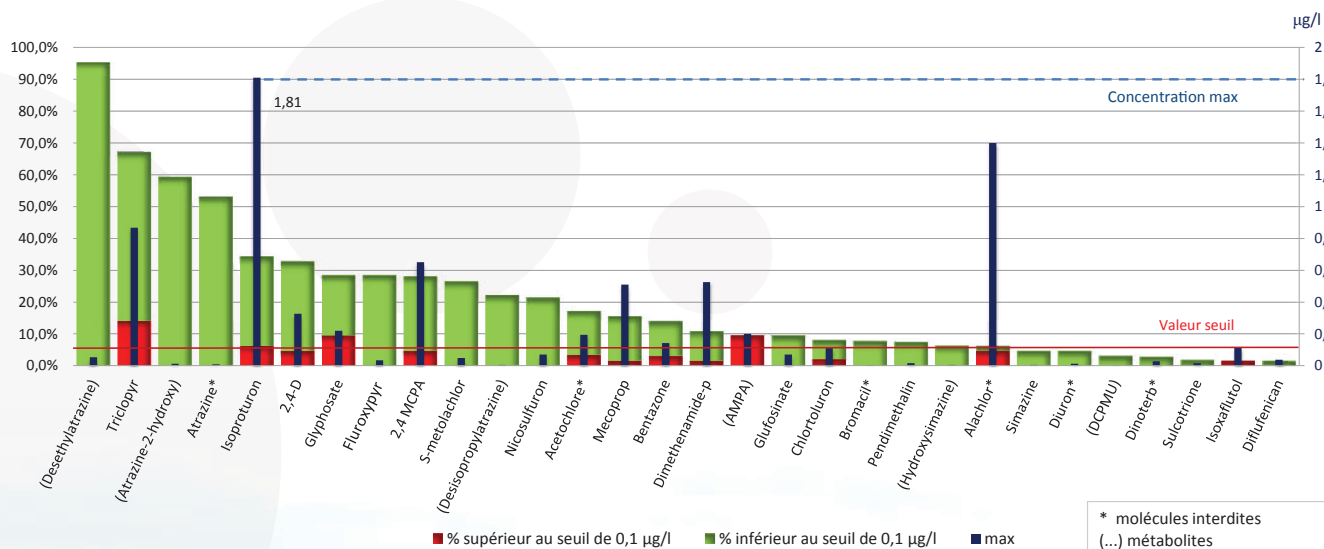
- Pics de concentrations le 4 avril 2009 et le 13 juillet 2011 (> 2 µg/l) : dûs à l'isoproturon (herbicide de céréales) et à l'alachlore (herbicide maïs interdit depuis 2008)
- Période la plus impactée : **d'avril à juillet**.

## Bilan des détections depuis 2007

- **350** molécules détectées sur **1900** recherchées
- **9,4 %** de dépassements des **0,1 µg/l**
- **9 molécules** concernées (dont 2 interdite \*).

## Molécules les plus détectées

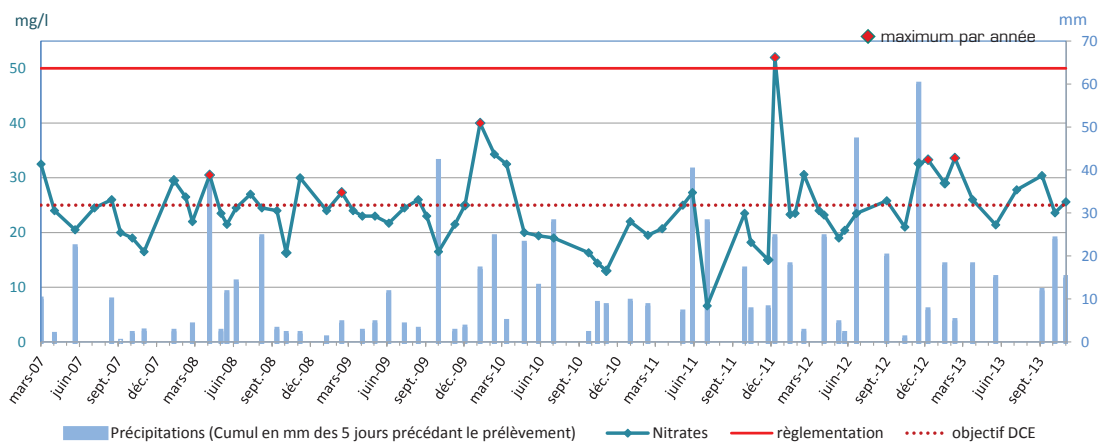
### Fréquences de détection (%) et concentrations max observées (µg/l)



\* molécules interdites (... ) métabolites

## Les Nitrates

Concentrations en nitrates (mg/l) et pluviométrie (mm), données mensuelles



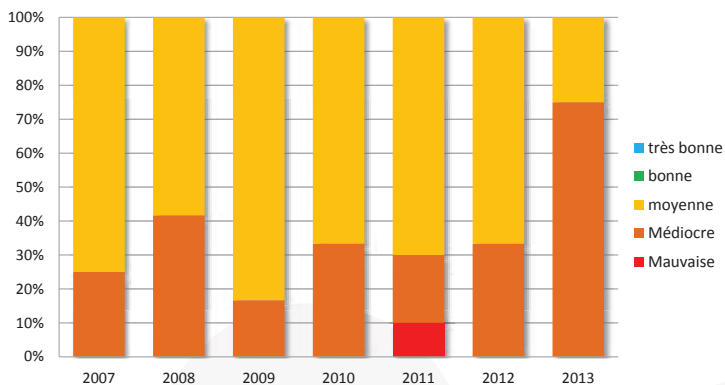
- Période la plus impactée : période **hivernale**
- Concentration maximale : **52 mg/l** le 21 décembre 2011.

**Lessivage** des nitrates issus de la minéralisation automnale de la matière organique et des épandages hivernaux de lisier. Pression moins importante en été liée à la présence d'un couvert végétal actif.

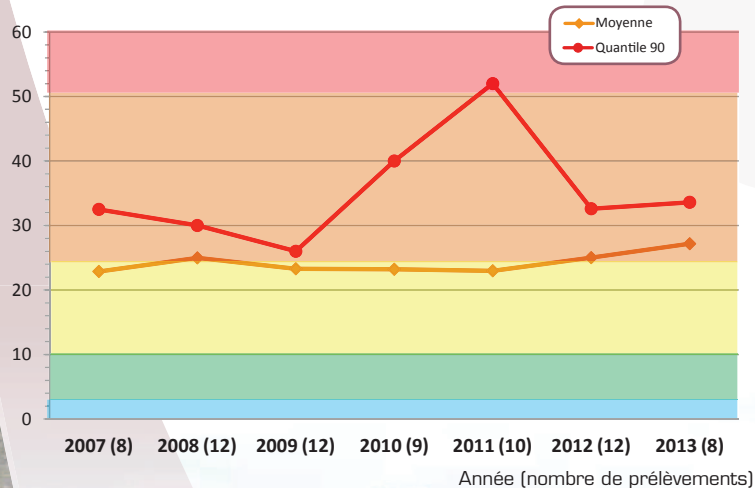
### Qualité des eaux vis-à-vis des nitrates Grille du SEQ-Eau

- Depuis 2007 : 65 % des prélèvements en qualité **moyenne**
- Pas d'évolution significative dans le temps.

### Répartition des classes de Qualité (SEQ-Eau) en %

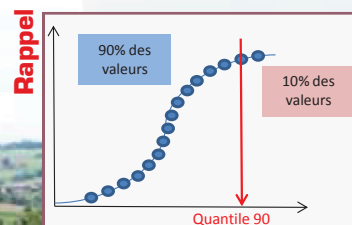


### Moyennes et Quantiles 90 (mg/l)



- Quantile 90 : Toutes les années classées en qualité **médiocre**.

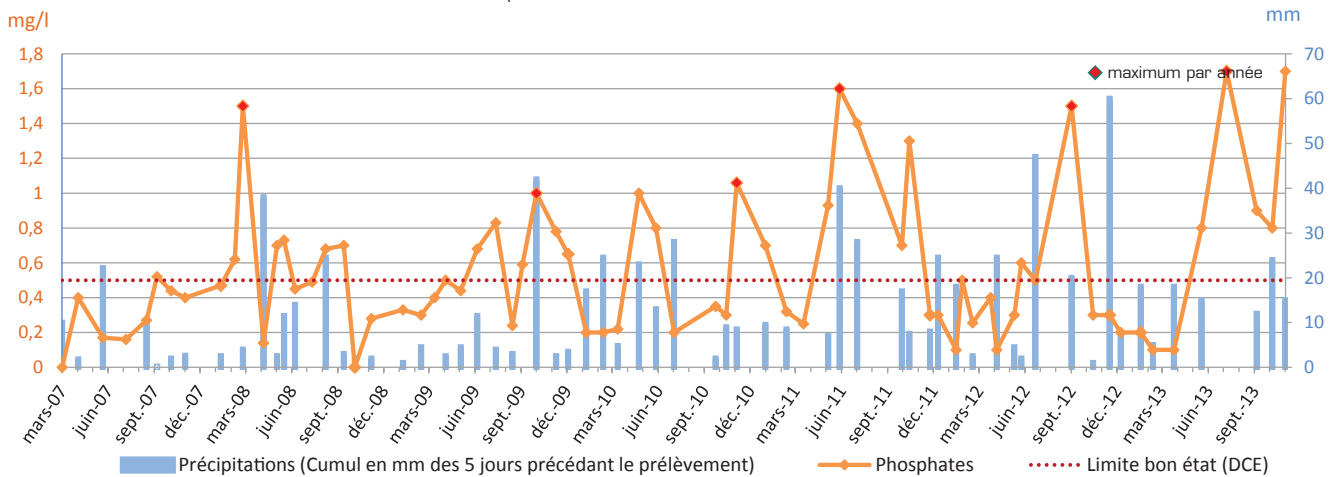
**Met en évidence une contamination importante de la station par les nitrates, plus importante en hiver avec des concentrations pouvant dépasser 50 mg/l.**





# Les Phosphates

Concentrations en phosphates ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) (mg/l) et pluviométrie (mm), données mensuelles



- ▶ Période la plus impactée : période estivale
- ▶ Concentration max : **1,7 mg/l** le 18 juillet 2013
- ▶ **29** dépassements (0,5 mg/l) depuis 2007.

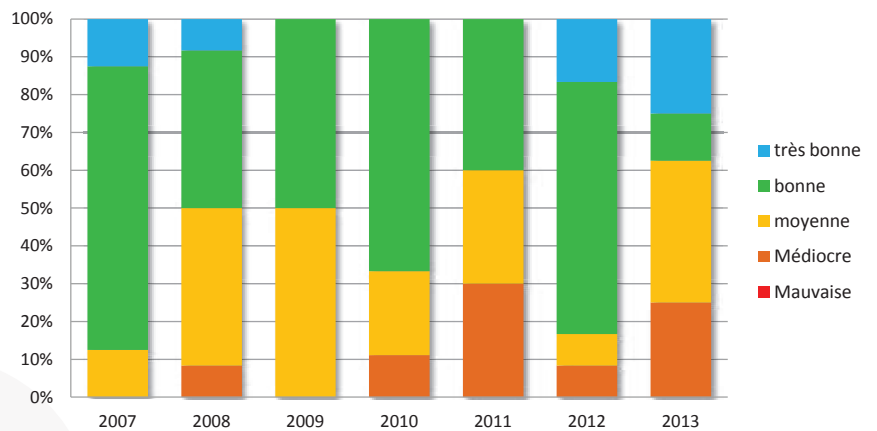
**Phosphates** (sous forme dissoute) principalement issus des **rejets domestiques** : impact de l'assainissement non collectif (dysfonctionnements).

## Qualité des eaux vis-à-vis des phosphates

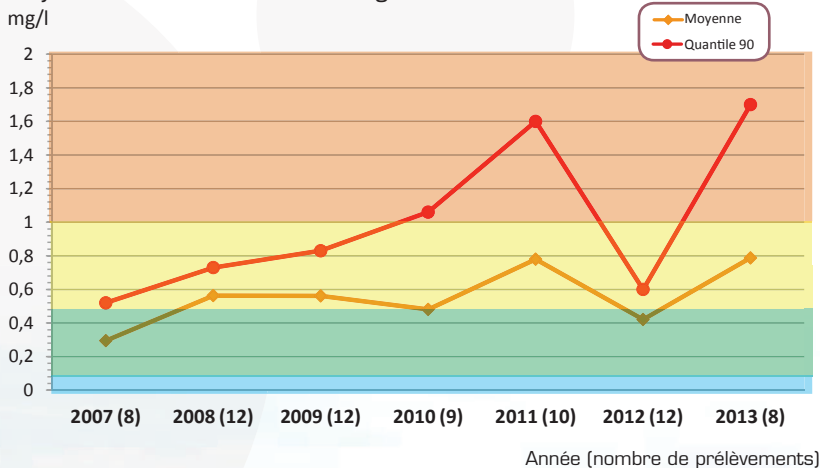
Grille du SEQ-Eau

- ▶ Depuis 2007 : 51 % des prélèvements classés en **bonne** qualité
- ▶ Pas d'évolution significative dans le temps.

## Répartition des classes de qualité (SEQ-Eau) en %



## Moyennes et Quantiles 90 (mg/l)



- ▶ Quantile 90 : qualité moyenne à médiocre selon les années.

**Met en évidence une pollution ponctuelle d'origine principalement domestique, en lien avec les précipitations.**

